

ADT 226, 226Ex Multifunktions-Prozesskalibrator



- **Simulieren, Messen und Geben Elektrisch**
- **Eingebautes Barometer**
- **Eigensichere Modelle verfügbar (Ex)**
- **Großes benutzerfreundliches Touchscreen**
- **USB Typ-C und Bluetooth-Kommunikation**
- **Schutzart IP67**
- **Hochspannungsmessung möglich (300V AC)**
- **True RMS-Spannungsmessfunktion**
- **Zweikanal-Druckmodul-Anschlüsse**
- **Hohe statische Differenzdruckmessung 0,002% v. E.**

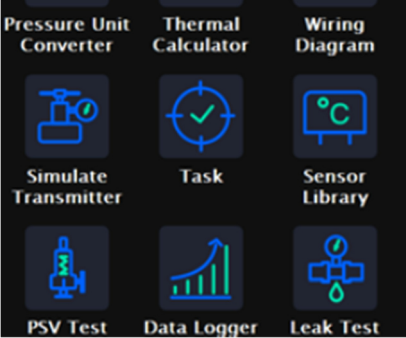


Übersicht

Die neue Multifunktions-Prozesskalibratorserie von Additel kombiniert Tragbarkeit, Funktionalität und Genauigkeit mit einem intuitiven und einfach zu bedienenden Farb-Touchscreen-Display. Der ADT226 ist ein leistungsstarker und dennoch kostengünstiger Prozesskalibrator, der auch mit ATEX-zertifizierter eigensicherer Option - ADT226Ex – erhältlich ist. Hiermit können Kalibrierarbeiten in den widrigsten Umgebungen durchgeführt werden. Diese neuen Geräte werden nicht nur Ihre Kalibrieranforderungen erfüllen, sondern die Messtechnik für Sie einfacher machen!

Eigenschaften

Einfach zu bedienende, Handy-ähnliche Oberfläche	
<p>Die ADT226-Serie bietet eine völlig neue Benutzeroberfläche. Mit einer menügesteuerten Oberfläche und geringer Größe/Gewicht ist der ADT226 der branchenweit kleinste multifunktionale Prozesskalibrator, noch dazu in einer eigensicheren Version (ADT226Ex) erhältlich.</p> <p>Der ADT226 ist ein fortschrittlicher Handkalibrator für den praktischen Einsatz im Feld. Der ADT226 wurde mit einem leistungsstarken eingebetteten Betriebssystem entwickelt, das die üblichen Probleme anderer Modelle wie langsame Reaktion, umständliche Tastenbedienung, hoher Stromverbrauch und insgesamt langsame Verarbeitung löst.</p>	
Genauigkeit	
	<p>Die neue und verbesserte ADT226-Serie bietet deutlich höhere Genauigkeiten, einschließlich einer elektrischen Genauigkeit von 0,015% RD + 0,005% v. E., einer Genauigkeit im hochstatischen Differenzdruckmodus von 0,002% v. E. und einer durchgängigen Verbesserung der Temperatur-Messgenauigkeit.</p>
Thermoelement-Messleistung	
<p>Die ADT226-Serie bietet stark verbesserte Thermoelement-Messfähigkeiten durch eine erhebliche Optimierung der Spezifikationen für die Cold Junction Compensation (CJC) und eine deutlich verkürzte Stabilisierungszeit.</p>	

Eigenschaften

Zeitsparende Eigenschaften	
	<p>Die ADT226-Serie ist mit zeitsparenden Funktionen ausgestattet, wie z.B. einem eingebauten Druck- und Temperaturumwandler, einem thermischen Rechner, einer Schaltplananleitung zur Unterstützung bei elektrischen Anschlüssen, einem eingebauten Diagnosezentrum mit intelligenter Alarmmeldung, einem Echtzeit-Fehlerbericht sowie einem umfassenden Selbsttest.</p>
Tragbar und robust	
	<p>Die Anforderungen von Fernkalibrierungsarbeiten können eine Herausforderung sein. Die ADT226-Serie ist äußerst leicht, tragbar und verfügt über ein fortschrittliches, gut lesbares Farb-LCD-Display, sogar in den (Ex) eigensicheren Versionen. Alle Modelle der ADT226-Familie wurden mit Blick auf Robustheit und Zuverlässigkeit entwickelt und erfüllen die IP67-Normen mit einem Falltest aus einem Meter Höhe, 4G-Vibration, Xenon-Belastung und 130g-Stahlkugelfalltest des Displays. Auch unterschiedliche Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit wurden berücksichtigt. Ein internes Schaltkreiskonzept und eine Prozesstechnologie wurde hierfür entwickelt, die selbst kritische Kalibrier- und Messarbeiten ermöglichen.</p>
Eigensichere Option	
<p>Die Kalibratoren der Additel 226Ex-Serie haben die strengsten Tests von zertifizierten Organisationen bestanden, um eigensichere Zertifikate zu erhalten: ATEX, IECEx. Die explosionsichere Ausführung (Ex ia IIC T4 Ga), kann in explosionsgefährdeten Umgebungen, wie z.B. auf Öl- und Gasplattformen, in Ölraffinerien, in chemischen und petrochemischen Anlagen, in der pharmazeutischen Industrie, in der Energie- und Gasverarbeitungsindustrie eingesetzt werden. Jeder eigensichere Kalibrator verfügt über ein fortschrittliches reflektierendes Farb-LCD-Display, das bei direkter Sonneneinstrahlung eine bessere Sichtbarkeit bietet. Egal, wo Ihre Arbeit Sie hinführt, diese Kalibratoren sind der Aufgabe gewachsen.</p>	

Eigenschaften

Spannungsmesser (RMS)



Die Non-Ex-Version des Additel 226 ist mit einer "True Effective Value"-RMS-Messfunktion ausgestattet, die den Effektivwert verschiedener Spannungsformen messen kann. Verzerrungen oder Kurvenparameter und andere Fehler, die durch verschiedene Quellen verursacht werden, müssen daher nicht berücksichtigt werden.

Spezifische Anwendungsmerkmale

Die integrierten Anwendungen bieten eine nützliche Auswahl an Funktionen, darunter der Modus für hohen statischen Differenzdruck, Drucklecktest, Sicherheitsventiltest, analoge Transmitterkalibrierung, Einheitenumrechner, thermischer Rechner und Schnappschüsse, um nur einige zu nennen.

Der Modus für hohen statischen Differenzdruck verwendet zwei Sensoren und eine einzigartige Berechnungstechnologie, um eine Differenzdruckmessung auf 0,002 % v. E. bei hohen statischen Drücken zu erreichen. Bei der Dichtheitsprüfung wird automatisch der Druckabfall berechnet, um einen Leckzustand zu bestimmen. Der Sicherheitsventiltest ist eine spezielle Aufgabe, die den exakten Druckablasspunkt erfasst, indem 10 Messwerte pro Sekunde während eines Ventilbruchttests aufgenommen werden.



Anschluss technik & Batterie



Benutzer können mobile Geräte über Bluetooth mit dem ADT227 über eine Entfernung von bis zu 20 Metern verbinden. Der mitgelieferte USB-Typ-C-Kommunikationsanschluss und das Kabel bieten die Möglichkeit, den herausnehmbaren Li-Ionen-Akku aufzuladen. (Akkulaufzeit bis zu 12 Stunden).

Spezifikationen

Elektrische Spezifikation

Messgenauigkeiten - Geben						
	ADT226			ADT226Ex		
	Bereich	Auflösg.	Genauigkeit	Bereich	Auflösg.	Genauigkeit
Spannung DC	-150 bis 150 mV	5 µV	0,015% v.M. +15 µV	0 bis 10,5 V	0,2 mV	0,02% v.M. + 0,5 mV
	-1,5 bis 15 V	0,05 mV	0,015% v.M. + 0,15 mV			
	-15 bis 15 V	0,5 mV	0,015% v.M. +1,5 mV			
Strom DC	0 bis 25 mA	0,5 µA	0,015%v.M.+1,2 µA	0 bis 25 mA	0,5 µA	0,02% v.M.+1,2 µA
Widerstand	0 bis 400 Ω	10 mΩ	0,015%v.M.+20 mΩ	0 bis 400 Ω	10 mΩ	0,02% v.M.+20 mΩ
	0 bis 4000 Ω	100 mΩ	0,015%v.M.+200 mΩ	0 bis 4000 Ω	100 mΩ	0,02% v.M.+200 mΩ
Frequenz (Rechteckwelle)	(0,01 bis 5) Hz	0,00001 Hz	0,005%v.M. + 0,00005 Hz	(0,01 bis 5) Hz	0,00001Hz	0,005%v.M. + 0,00005 Hz
	(5 bis 50) Hz	0,0001 Hz	0,005%v.M. + 0,0005 Hz	(5 bis 50) Hz	0,0001Hz	0,005%v.M. + 0,0005 Hz
	(50 bis 500) Hz	0,001 Hz	0,005%v.M. + 0,005 Hz	(50 bis 500) Hz	0,001Hz	0,005%v.M. + 0,005 Hz
	(500 bis 5000) Hz	0,01 Hz	0,005%v.M. + 0,05 Hz	(500 bis 5000) Hz	0,01Hz	0,005%v.M. + 0,05 Hz
	(5000 bis 50000) Hz	0,1 Hz	0,005%v.M. + 0,5 Hz	(5000 bis 50000) Hz	0,1Hz	0,005%v.M. + 0,5 Hz
Frequenz (Sinuswelle & Dreieckswelle)(1)	(0.1 bis 50) Hz	0.001 Hz	0.004 Hz	k/A		
	(50 bis 500) Hz	0.01 Hz	0.04 Hz			
	(500 bis 5000) Hz	0.1 Hz	0.4 Hz			
	(5000 bis 50000) Hz	1 Hz	4 Hz			
Schaltzyklus	(1%-99%) @≤10000Hz	0,01%	0,1% / kHz + 0,05%	k/A		
	(5%-99%) @≤50000Hz	0,1%				
Spannung mV (TC)	-10 bis 75 mV	1,5 µV	0,015%v.M. + 4,0 µV	-10 bis 75 mV	1,5 µV	0,02%v.M.+4,0 µV
Messimpuls	0 bis 9999999	1	N/A	0 bis 9999999	1	k/A
	Wahlweise steigende und fallende Konstante, minimale Schwellenspannung: 2,5V					
Schleifenstrom(max. 25mA)	24V	k/A	±1V	22V	N/A	± 10%

Anmerkung 1: Wenn die Umgebungstemperatur (-10 ~ +10)°C und (30 ~ 50)°C beträgt, ist der Temperaturkoeffizient:

Spannungs-, Strom-, Thermoelement-, Wärmewiderstands Ausgang: ± 5 ppm FS/°C (für Nicht-Ex-Version);

Wenn die Umgebungstemperatur (-20 ~ -10)°C beträgt, ist der Temperaturkoeffizient:

Spannungs-, Strom-, Thermoelement-, Wärmewiderstands Ausgang: ± 5 ppm FS/°C (für Ex-Version);

Anmerkung 2: Ausgangseigenschaften:

Spannungsausgang: ±150 mV / ±1,5V / ± 15V, Maximaler Laststrom: 10 mA, (bei Ex-Version Laststrom 5mA), Lasteffekt: 50 uV / mA;

Stromausgang (0 ~ 25) mA: Maximale Leerlaufspannung: 24 V, Treiberkapazität: 1 kΩ / 20 mA, maximale externe Spannung: 50 V;

(Für Ex-Version, maximale Leerlaufspannung: 15 V, Impedanz: 400Ω, Treiberleistung: 6 V / 20 mA, maximale externe Spannung: 30 V)

Frequenz Ausgang: Rechteckwelle, einstellbares Tastverhältnis, Amplitude der Rechteckwelle (0~15) V einstellbar,

Amplitudengenauigkeit ± 0,2%FS(für Nicht-Ex-Version);

Frequenz Ausgang: Rechteckwelle, 50% Tastverhältnis, Amplitude der Rechteckwelle (0~10.5) V einstellbar,

Amplitudengenauigkeit ± 0.2%FS (für Ex-Version);

maximaler Laststrom: 10mA (für Ex-Version, 1mA);

Unterstützte Einheiten: Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms;

Amplitude der Sinus-/Dreieckswelle im Nulldurchgang: (0,1 ~ 30) Vp-p einstellbar (nur bei Nicht-Ex-Version),

Amplitudengenauigkeit 3 % Vp-p + 75 mV, unterstützende Anzeige gültiger Wert. [1]

Thermoelementausgang: maximaler Laststrom: 5mA, Lasteffekt: < 5 uV / mA;

Thermischer Widerstands Ausgang: maximaler Erregerstrom: $I_{ex} \cdot 400 < 1.6V (0 \sim 400) \Omega$, $I_{ex} \cdot R_{sim} < 1.6V (400 \sim 4000) \Omega$;

minimaler Erregerstrom: 0,2 mA@(0 ~ 400) Ω, 0,1 mA@(400 ~ 4000) Ω;

unterstützt 1ms Impulsanregung. (Für Nicht-Ex-Version)

Thermischer Widerstands Ausgang: Erregerstrom: (0,2~2) mA@(0 ~ 400) Ω, (0,1~0,3) mA@(400 ~ 4000) Ω ;

Unterstützt 1ms Impulsanregung. (Für Ex-Version) .

Spezifikationen

Messgenauigkeit- Nehmen						
Spezifik.	ADT226			ADT226Ex		
	Bereich	Auflösg.	Genauigkeit	Bereich	Auflsg.	Genauigkeit
DC-Gleichspannung	-300 bis 300 mV	1 μ V	0,015% v.M. + 15 μ V	-300 bis 300 mV	1 μ V	0,02% v.M. + 15 μ V
	-30 bis 30 V	0,1 mV	0,015%v.M.+1,5 mV	-30 bis 30 V	0,1 mV	0,02% v.M. + 1,5 mV
Impedanz: -300 mV bis 300 mV = > 100 M Ω -30 V bis 30 V = >1 M Ω						
DC-Hochspannung	-300 bis 300 V	10 mV	0,05% v.M. + 30 mV	k/A		
	Die höchste Eingangsspannung beträgt 300 V, IEC61010 300V CATII					
	Gleichspannungsunterdrückung: >100 dB (bei 50 oder 60 Hz)					
	Impedanz: > 4 M Ω , DC-Kopplung					
AC-Hochspannung	300V (40 bis 500 Hz)	10 mV	0,5% v.M. + 150 mV	k/A		
	Die höchste Eingangsspannung beträgt 300 V, IEC61010 300V CATII					
	9% bis 100% des Bereichs sind für die oben genannten Genauigkeitsindikatoren geeignet.					
	Impedanz: >4 M Ω , <100pF, AC-Kopplung					
Gleichstrom (DC)	-30 bis 30 mA	0,1 μ A	0,015% v.M. + 1,5 μ A	-30 bis 30 mA	0,1 μ A	0,02% v.M. + 1,5 μ A
Widerstand (4-Draht)	0 bis 400 Ω	1 m Ω	0,015% v.M. + 20 m Ω	0 bis 400 Ω	1 m Ω	0,02% v.M. + 20 m Ω
	0 bis 4000 Ω	10 m Ω	0,015% v.M. + 200 m Ω	0 bis 4000 Ω	10 m Ω	0,02% v.M. + 200 m Ω
	2-Draht + 50 m Ω , 3-Draht+ 10 m Ω					
	Erregerstrom: 0,2 mA					
Spannung mV (TC)	-10 bis 75 mV	0,1 μ V	0,015% v.M. + 4,0 μ V	-10 bis 75 mV	0,1 μ V	0,02% v.M. + 4,0 μ V
	Impedanz: >100 M Ω					
Frequenz	(0,01 bis 5) Hz	0,00001 Hz	0,005% v.M. + 0,00005 Hz	(0,01 bis 5) Hz	0,00001 Hz	0,005% v.M. + 0,00005 Hz
	(5 bis 50) Hz	0,0001 Hz	0,005% v.M. + 0,0005 Hz	(5 bis 50) Hz	0,0001 Hz	0,005% v.M. + 0,0005 Hz
	(50 bis 500) Hz	0,001 Hz	0,005% v.M. + 0,005 Hz	(50 bis 500) Hz	0,001 Hz	0,005% v.M. + 0,005 Hz
	(500 bis 5000) Hz	0,01 Hz	0,005% v.M. + 0,05 Hz	(500 bis 5000) Hz	0,01 Hz	0,005% v.M. + 0,05 Hz
	(5000 bis 50000) Hz	0,1 Hz	0,005% v.M. + 0,5 Hz	(5000 bis 50000) Hz	0,1 Hz	0,005% v.M. + 0,5 Hz
	Minimale Ansprechspannung: 2,5 V					
Unterstützte Einheiten: Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms, μ s						
Schaltzyklus	(1%-99%)@ \leq 10000Hz	0,01%	0,1% kHz + 0,05%	k/A		
	(5%-99%)@ \leq 50000Hz	0,1%				
Messimpuls	0 bis 9999999	1	k/A	0 bis 9999999	1	k/A
	Optional steigende und fallende Konstante, minimale Schwellenspannung: 2,5 V					
Schalter	Anschluss für Trocken- oder Nassschalter, Spannungsbereich von 3 bis 30 V, Ansprechzeit von < 10 ms					

Anmerkung 1: Wenn die Umgebungstemperatur (-10 ~ +10) $^{\circ}$ C und (30 ~ 50) $^{\circ}$ C beträgt, ist der Temperaturkoeffizient:

Spannungs-, Strom-, Thermoelement-, Wärmewiderstands Ausgang: \pm 5 ppm FS/ $^{\circ}$ C (für Nicht-Ex-Version);

Wenn die Umgebungstemperatur (-20 ~ -10) $^{\circ}$ C beträgt, ist der Temperaturkoeffizient:

Spannungs-, Strom-, Thermoelement-, Wärmewiderstands Ausgang: \pm 5 ppm FS/ $^{\circ}$ C (für Ex-Version);

AC-Hochspannungsmessung TRMS: \pm (250 ppmRDG + 25 ppmFS)/ $^{\circ}$ C ;

DC-Hochspannungsmessung: \pm 25ppmFS/ $^{\circ}$ C .

Anmerkung 2: Ausgangseigenschaften:

Spannungsbereich: (-300 ~ 300) mV, Eingangsimpedanz >100 M Ω ; (-30 ~ 30) V, Eingangsimpedanz >1M Ω ;

Strommessung: Eingangsimpedanz < 40 Ω ;

TC-Messung: Eingangsimpedanz >100 M Ω ;

AC High Voltage TRMS Messung: Eingangsimpedanz: > 4MΩ , <100pF, AC-Kopplung; Maximale Eingangsspannung: 300 V, IEC61010 300V CATII;

9% ~ 100% des Bereichs ist für den obigen Genauigkeitsindex anwendbar.

DC Hochspannungsmessung: > 4 MΩ, DC-Kopplung; Maximale Eingangsspannung: 300 V, IEC61010 300V CATII;

Gleichtaktunterdrückung: >100 dB (in 50 oder 60 Hz)

Anmerkung 3: Die Erregerspannung für die Messung des thermischen Widerstands beträgt 0,2 mA. Es gibt die Messmodi Vierleitersystem, Dreileitersystem und Zweileitersystem

für jede Zahnradposition. Die Genauigkeitsangaben lauten wie folgt :

Die in der Tabelle angegebenen Genauigkeitsdaten sind die Genauigkeitsdaten im 4-Leiter-System ; Die Genauigkeit des 3-Leiter-Systems beträgt +10 mΩ auf der Grundlage der Genauigkeit des 4-Leiter-Systems;

Die 2-Leiter-Genauigkeit beträgt +50 mΩ auf der Grundlage der 4-Leiter-Genauigkeit;

Anmerkung 4: Mindestschwelligenspannung für Frequenz- und Impulsmessung: 2,5 V;

Anmerkung 5: Einheit der Frequenzmessung: Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms, μs;

Anmerkung 6: Wahlweise Triggermodus mit steigender oder fallender Flanke für die Impulsmessung.

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen		
Spezifikation	ADT226	ADT226Ex
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C	-20°C bis 50°C
Garantierter Temperaturbereich	10°C bis 30°C	-10°C bis 50°C
Lagerungstemperatur	-30°C bis 70°C	-30°C bis 70°C
Feuchte	<95%, nicht kondensierend	<95%, nicht kondensierend
Spannungsversorgung	6600mAh, 23,8Wh Lithium-Akku, Ladezeit ca.6 Stunden, Akkupack kann unabhängig geladen werden	4000mAh 14,4Wh Explosionsgeschützter Lithium-Akku, Ladezeit 6~8 Stunden, Akkupack kann unabhängig aufgeladen werden
Benutzeroberfläche	Symbolgesteuerte Menüs	Symbolgesteuerte Menüs mit Navigationstasten
Schutzspannung der Ports	50V max (nur für die oberen Anschlüsse)	30V max
Display	5,0 Zoll 480 x 800 mm TFT LCD kapazitiver Bildschirm	4,4-Zoll 640 x 480 mm Farbdisplay kapazitiver Bildschirm
Maximale Höhe	3000 Meter	
Europäische Konformität	CE-Kennzeichnung	
Elektrischer Anschluss	Ø4mm-Buchsen und flache Thermobuchse mit Miniklinke	
Größe	177 mm x 105 mm x 52 mm (6,97" x 4,13" x 2,04")	
Gewicht	0,7 kg (1,6 lb)	0,75 kg (1,65 lb)
Batterie	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku (im Lieferumfang enthalten)	
Lebensdauer der Batterie	Typisch 12 Stunden	Typisch 35 Stunden
Akku-Ladung	Externes 110V/220V-Netzteil im Lieferumfang enthalten, Akku kann außerhalb des Geräts geladen werden	
Externes Druckmodul	Zweikanal-Antennenstecker, kann zwei digitale Druckmodule anschließen	
Aufwärmzeit	Die volle Spezifikationsleistung wird nach einer Aufwärmzeit von 10 Minuten erreicht.	
ROHS-konform	Rohs II Richtlinie 2011/65/EU, EN50581:2012	
Anzeigegeschwindigkeit	3 Messwerte pro Sekunde	
Barometrische Genauigkeit (eingebautes Barometer)	55Pa	
IP-Schutzgrad	IP67, 1 Meter Falltest	
Kommunikation	Isolierter USB-TYPEC (Slave), Bluetooth BLE	
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Russisch, Tschechisch, Slowakisch	Englisch, Deutsch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch
Kalibrierung	Werkskalibrierung (DAkKS-Kalibrierung auf Anfrage)	
Garantie	3 Jahre	

Druck-Spezifikation

Druck-Spezifikation ADT226 & ADT226Ex

Die intelligenten digitalen Druckmodule der Serie 161 sind für Über-, Unter- und Absolutdruck von -1 bar bis 4200 bar (-15 psi bis 60.000 psi) erhältlich. Die Genauigkeit von 0,02% v. E. beinhaltet den Betrieb über -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F), ein Jahr Stabilität und Kalibrierunsicherheit. Detaillierte Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt der Druckmodule.

Spezifikationen

Temperatur-Spezifikationen

Thermoelement Genauigkeit messen / simulieren

ADT226					ADT226Ex				
Typ	Standard	Temperaturbereich (°C)		Genauigkeit (°C)	Standard	Temperaturbereich (°C)		Genauigkeit (°C)	
				Messung/Quelle				Messung/Quelle	
S	IEC 584	-50 bis 1768	-50 ~ 0	0,96	IEC 584	-50 bis 1768	-50 ~ 100	0,96	
			0 ~ 100	0,69			100 ~ 1000	0,69	
			100 ~ 1768	0,64			1000 ~ 1768	0,73	
R	IEC 584	-50 bis 1768	-50 ~ 0	1,02	IEC 584	-50 bis 1768	-50 ~ 0	1,03	
			0 ~ 200	0,71			0 ~ 200	0,71	
			200 ~ 1768	0,56			200 ~ 1768	0,65	
B	IEC 584	0 bis 1820	200 ~ 300	1,89	IEC 584	0 bis 1820	200 ~ 300	1,90	
			300 ~ 500	1,25			300 ~ 500	1,26	
			500 ~ 800	0,78			500 ~ 800	0,79	
			800 ~ 1820	0,55			800 ~ 1820	0,57	
K	IEC 584	-270 bis 1372	-250 ~ -200	0,97	IEC 584	-270 bis 1372	-250 ~ -200	1,04	
			-200 ~ -100	0,30			-200 ~ -100	0,32	
			-100 ~ 600	0,18			-100 ~ 600	0,21	
			600 ~ 1372	0,35			600 ~ 1372	0,43	
N	IEC 584	-270 bis 1300	-250 ~ -200	1,50	IEC 584	-270 bis 1300	-250 ~ -200	1,58	
			-200 ~ -100	0,44			-200 ~ -100	0,46	
			-100 ~ 1300	0,30			-100 ~ 1300	0,37	
E	IEC 584	-270 bis 1000	-250 ~ -200	0,54	IEC 584	-270 bis 1000	-250 ~ -200	0,59	
			-200 ~ -100	0,20			-200 ~ -100	0,22	
			-100 ~ 700	0,15			-100 ~ 700	0,18	
			700 ~ 1200	0,20			700 ~ 1000	0,25	
J	IEC 584	-210 bis 1200	-210 ~ -100	0,26	IEC 584	-210 bis 1200	-210 ~ -100	0,28	
			-100 ~ 700	0,15			-100 ~ 700	0,19	
			700 ~ 1200	0,25			700 ~ 1200	0,31	
T	IEC 584	-270 bis 400	-250 ~ -100	0,74	IEC 584	-270 bis 400	-250 ~ -100	0,79	
			-100 ~ 0	0,15			-100 ~ 0	0,16	
			0 ~ 400	0,11			0 ~ 400	0,13	
C	ASTM E988	0 bis 2315	0 ~ 1000	0,35	ASTM E988	0 bis 2315	0 ~ 1000	0,40	
			1000 ~ 1800	0,62			1000 ~ 1800	0,73	
			1800 ~ 2315	1,02			1800 ~ 2315	1,22	
D	ASTM E988	0 bis 2315	0 ~ 100	0,39	ASTM E988	0 bis 2315	0 ~ 100	0,39	
			100 ~ 1200	0,37			100 ~ 1200	0,43	
			1200 ~ 2000	0,65			1200 ~ 2000	0,77	
			2000 ~ 2315	1,03			2000 ~ 2315	1,24	
G	ASTM E1751	0 bis 2315	50 ~ 100	1,12	ASTM E1751	0 bis 2315	50 ~ 100	1,12	
			100 ~ 200	0,72			100 ~ 200	0,72	
			200 ~ 400	0,45			200 ~ 400	0,46	
			400 ~ 1500	0,37			400 ~ 1500	0,43	
			1500 ~ 2315	0,77			1500 ~ 2315	0,92	
L	DIN43710	-200 bis 900	-200 bis -100	0,15	DIN43710	-200 bis 900	-200 ~ -100	0,16	
			-100 ~ 400	0,13			-100 ~ 400	0,14	
			400 ~ 900	0,17			400 ~ 900	0,20	
U	DIN43710	-200 bis 600	-200 ~ 0	0,28	DIN43710	-200 bis 600	-200 ~ 0	0,29	
			0 ~ 600	0,13			0 ~ 600	0,15	

Hinweis: Interne Vergleichsstelle ist $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (-10°C bis 50°C Umgebungstemperatur). Genauigkeit nur mit externer Vergleichsstelle, für interne Vergleichsstelle addieren Sie 0,2 °C (k=2)

Spezifikationen

RTD Genauigkeit messen / simulieren				
Messen und Simulationen	Temperaturbereich (°C)		Genauigkeit (°C)	
			ADT226	ADT226Ex
PT10 (385)	-200 bis 850	-200~200	0,62	0,64
		200~600	0,77	0,82
		600~850	0,88	0,95
PT25 (385)	-200 bis 850	-200~200	0,29	0,31
		200~600	0,40	0,44
		600~850	0,47	0,54
PT50 (3916)	-200 bis 850	-200~200	0,18	0,20
		200~600	0,27	0,32
		600~850	0,34	0,40
PT100(385) PT100(391) PT100(3916) PT100(3926)	-200 bis 850	-200~200	0,13	0,15
		200~600	0,21	0,26
		600~850	0,27	0,34
PT200 (385)	-200 bis 850	-200~200	0,34	0,37
		200~300	0,37	0,40
		300~600	0,46	0,51
		600~850	0,54	0,61
PT400 (385)	-200 bis 850	-200~0	0,17	0,18
		0~200	0,21	0,23
		200~600	0,30	0,35
		600~850	0,37	0,44
PT500 (385)	-200 bis 850	-200~200	0,18	0,20
		200~600	0,27	0,32
		600~850	0,34	0,40
PT1000 (385)	-200 bis 850	-200~200	0,13	0,15
		200~600	0,21	0,26
		600~850	0,27	0,34
Cu10 (427)	-200 bis 260	-200~260	0,59	0,61
Cu50 (428)	-200 bis 260	-200~260	0,15	0,17
Cu100 (428)	-200 bis 260	-200~260	0,10	0,12
Ni100(617) Ni100(618)	-60 bis 180	-60~0	0,06	0,07
		0~180	0,06	0,08
Ni120(672)	-80 bis 260	-80~260	0,06	0,07
Ni1000	-50 bis 150	-50~150	0,08	0,09

Hinweis: Umgebungstemperatur von 20°C ±10°C

4-Draht-Genauigkeit. Für 2-Leiter fügen Sie 50 mΩ hinzu, für 3-Leiter fügen Sie 10 mΩ hinzu.

Bestellinformation

Modellnummer

ADT226




ADT226
ADT226Ex: Eigensicher
ADT226P: Plattenmontage



Zubehör (im Lieferumfang enthalten)			
Modellnummer	Beschreibung	Menge	
9811-X	Externer 110V/220V-Netzadapter (nur bei ADT226)	1 Stck.	
9811Ex-X	Externer 110V/220V-Netzadapter (nur bei ADT226Ex)	1 Stck.	
9704	Aufladbarer Li-Ionen-Akku (nur bei ADT226)	1 Stck.	
9704Ex	Aufladbarer Li-Ionen-Akku (nur bei ADT226Ex)	1 Stck	
9023	Messleitungen	1 Set (6 Stck.)	
9027	Satz rechtwinkliger Messleitungen (nur bei nicht-EX-Modellen)	1 Set (2 Stck.)	
9060	Druckmodul-Anschlusskabel	1 Stck.	
9052	USB-Kabel TYP A auf Typ C (nur für ADT226)	1 Stck.	
9052Ex	USB-Kabel Typ A auf Typ C (nur für ADT226-EX-Handmodelle)	1 Stck.	
9040	Aufhängeband mit Magnet	1 Stck.	
9028	Multimeter-Testhaken, flexibler elektronischer Tastkopf	1 Set (2 Stck.)	
	Werks-Kalibrierzertifikat (DAkkS auf Anfrage)	1 Stck.	

Optionales Zubehör		
Modellnummer	Beschreibung	
ADT161 – XXX	Digitale Druckmodule	
ADT161Ex -XXX	Eigensichere digitale Druckmodule	
ADT129-X	Differenzdruck-Verteiler, -15 bis 3.000 psi	
9061	Stromausgangskabel (für ADT227 und ADT226, nicht EX-Modelle)	
9062	Anschluss-Adapterkabel für Fluke-Druckmodule an nicht-explosionsgeschützte Additel-Anzeigegeräte	
AM1602-6FT	Klasse A, PT100/385 Industrie-RTD, -40°C bis 160°C, 3/16 (4,76 mm) Zoll x 2 Zoll (50 mm) mit 6 Fuß (1,8 Meter) Kabel mit Bananensteckern	
9080	Kabelsatz (einschließlich TC-Stecker, Kompensationskabel, S,R,B,K,J,T,E,N)	
9081	Universeller TC-Druckadapter für ADT227 und ADT226	
9082	HART-Adapter mit 250-Ohm-Widerstand für ADT227 und ADT226	
9704	Li-Ionen-Akku für Multifunktionskalibrator ADT226	
9704Ex	Li-Ionen-Akku für Multifunktionskalibrator ADT226Ex	
9811-X	Externer 110 V/220 V-Netzadapter für Handmodelle	
9811Ex-X	Externer 110 V/220 V-Netzadapter für Ex-Handmodelle	
9906A	Hartschalenkoffer für Handmessgerät mit Zubehör	

9918-SC	Weiche Tragetasche, mit Platz für Handmessgerät, Messleitungen und Zubehör	
9530-BASIC	Additel/Acal Aufgabenverwaltungssoftware für Multifunktionskalibrator	
9530-NET	Additel/Acal Automatisierte Kalibriersoftware mit Asset Management, Netzwerkversion, Inklusive Serverinstallation und 1 Benutzerlizenz	

* Die Software Additel/Land kann kostenlos unter www.additel.com heruntergeladen werden.